



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



## A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

## Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

## À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>















**JOURNAL**

**DES**

**MINES.**

































































































































































































8°. Enfin, une portion de ce sel ayant été saturée par la potasse, et soumise à une évaporation spontanée, elle n'a point cristallisé, mais s'est réduite en une espèce de liqueur visqueuse comme une dissolution de gomme.

II. *Sur la Phosphorescence de l'eau* (1) ; par  
M. DESSAIGNE.

M. Dessaigne, dans ses recherches sur la phosphorescence, ayant été forcé de reconnaître l'eau comme la cause principale de cette propriété lumineuse, a soumis ce liquide, dans la vue de savoir de quelle manière il pouvait concourir à la production de ce phénomène, à une forte compression dans des tubes de cristal très-épais, et l'a trouvé lumineux au moment du choc. Sa lumière est semblable, dans son intensité et dans sa couleur, à celle qui est produite dans la combustion des gaz hydrogène et oxygène dans l'eudiomètre de Volta. Les autres liquides, tous les solides, et tous les gaz, ont offert le même résultat, sauf quelques circonstances que M. Dessaigne se propose de faire connaître.

---

(1) Voyez *Journal des Mines*, n°. 159, p. 213, l'extrait que nous avons donné du Mémoire de M. Dessaigne.

















d'où il suit que les machines soufflantes que nous venons de décrire, ont l'avantage de n'être pas sujettes à de fréquentes réparations (1).

---

(1) Dans certaines constructions on a fait usage de litteaux de bois et de cylindres aussi de bois ; mais dans ce cas, il faut avoir soin de faire frotter un bois dur contre un bois tendre.

---













tems ; les circonstances géologiques qui l'accompagnent, et les localités où elle se trouve. En un mot, cette disposition également claire, ingénieuse et savante, est infiniment propre à faciliter l'étude de la minéralogie ; et l'on peut dire que c'est un vrai service que les auteurs ont rendu à cette science, en publiant ces heureux résultats de leurs travaux. (*Extrait par M. Patrin*).

---









































































































































tiens, et jugées par les tribunaux de police correctionnelle, sans préjudice des dommages et intérêts des parties.

L'amende à prononcer est de 500 francs au plus, de 100 francs au moins, de 1,000 francs en cas de récidive, et d'une détention qui ne peut excéder celle fixée par le Code de police correctionnelle.

Paris, le 3 août 1810.

*Le Ministre de l'Intérieur, Comte  
de l'Empire,*

MONTALIVET.











































































---

# E X T R A I T

DES MINUTES DE LA SECRÉTAIRERIE D'ÉTAT.

---

## D É C R E T

*CONTENANT Organisation du Corps impérial  
des Ingénieurs des Mines.*

Au Palais des Tuileries, le 18 novembre 1810.

**NAPOLÉON, EMPEREUR DES FRANÇAIS, ROI  
D'ITALIE, PROTECTEUR DE LA CONFÉDÉRATION  
DU RHIN, MÉDIATEUR DE LA CONFÉDÉRATION  
SUISSE ;**

**Sur le rapport de notre Ministre de l'Intérieur ;  
Notre Conseil d'Etat entendu ,  
NOUS AVONS DÉCRÉTÉ et DÉCRÉTONS ce qui suit :**

### T I T R E 1<sup>er</sup>.

*Composition du Corps impérial des Ingénieurs des Mines.*

**ART. 1<sup>er</sup>.** Le corps impérial des ingénieurs des mines sera divisé en grades de la manière suivante :

Inspecteurs généraux ,  
Inspecteurs divisionnaires ,  
Ingénieurs en chef ,  
Ingénieurs ordinaires ,  
Aspirans ,  
Elèves.









































## TITRE VII.

*Comptabilité.*

73. Les dépenses du personnel et du matériel du service des mines seront acquittées sur les fonds spéciaux des mines.

---

ches en travers et à trois pointes avec trois boutons, un bouton à la naissance des plis, et deux dans la longueur.

Collet renversé, de drap cramoisi, monté sur un collet droit, de huit centimètres de hauteur ;

La manche de l'habit coupée au-dessous, avec parement de drap cramoisi, garni de trois petits boutons ;

Veste chamois, boutonnée par douze petits boutons ; culotte bleue ;

Boutons surdorés avec un fond uni ; autour du bouton, les mots, *Ingénieurs des ponts-et-chaussées*.

Chapeau uni à la française, avec ganse en or pareille à la baguette à fleurons dont le dessin est ci-joint n°. 2 ; la ganse arrêtée par un petit bouton ; la cocarde, et une armée.

23. Les grades seront distingués par une broderie en or, formée d'une branche d'olivier, enroulée d'un ruban et portée par une simple baguette, ayant ensemble une largeur de trente-cinq millimètres, suivant le modèle ci-joint sous le n°. premier.

*Directeur général.* Il aura la broderie sur le collet, les paremens, les poches, autour de l'habit et des boutonnières.

*Inspecteurs généraux.* Ils auront la broderie sur le collet, les paremens, les poches et autour de l'habit.

Pour le petit uniforme, ils auront la broderie sur le collet et les paremens seulement, avec la baguette à fleurons n°. 2, de 15 millimètres de largeur, au bas de cette broderie.

*Inspecteurs divisionnaires.* Il auront la broderie sur le collet, les paremens et les poches, et la baguette n°. 2 autour de l'habit.

Pour le petit uniforme, ils auront la broderie sur le collet seulement, avec la baguette à fleurons n°. 2.

*Ingénieurs en chef.* Ils auront la broderie sur le collet, les poches et les paremens.







80. A compter de l'exécution du présent décret, il sera prélevé pendant dix ans, sur les fonds des redevances imposées sur les mines et

---

Titre II. *Des Conditions pour pouvoir obtenir une Pension.* Art. 4. Les demandes à fin de pension seront adressées, avec les pièces justificatives, au Ministre de l'Intérieur.

5. Il sera tenu un registre de ces demandes, où elles seront portées par ordre de dates et de numéros.

6. Le Ministre fera examiner ces demandes et vérifier les titres à l'appui, et chaque année, sur son rapport, les pensions seront fixées par nous en Conseil d'Etat.

7. Il ne sera accordé de pensions que jusqu'à concurrence des fonds libres sur le montant des retenues et sur ceux ajoutés par l'article 3 du présent décret.

8. Les employés du ministère de l'intérieur pourront obtenir une pension de retraite après trente ans de service effectif, pour lesquels on comptera tous le tems d'activité dans d'autres administrations publiques qui ressortissaient au Gouvernement, quoique étrangères à celle dans laquelle les employés se trouvent placés, et sous la condition qu'ils auront au moins dix ans de service dans le ministère de l'intérieur ou dans les comités du Gouvernement, et les commissions exécutives qui représentaient ce ministère.

La pension pourra cependant être accordée avant trente ans de service, à ceux que des accidens ou des infirmités rendraient incapables de continuer les fonctions de leur place, ou qui se trouveraient réformés après dix ans de service et au-dessus, par le fait de la suppression de leur emploi.

9. Pour déterminer la fixation de la pension, il sera fait une année moyenne du traitement fixe dont les réclamans auront joui pendant les trois dernières années de leur service.

Les gratifications qui leur auraient été accordées pendant ces trois ans, ne feront point partie de ce calcul.

10. La pension accordée après trente ans de service ne pourra excéder la moitié de la somme réglée par l'article précédent.

Elle s'accroîtra du vingtième de cette moitié pour chaque année de service au-dessus de trente ans.

Le *maximum* de la retraite ne pourra excéder les deux























et soumettra à notre Ministre de l'Intérieur, les instructions générales nécessaires à l'exécution du présent décret.

93. Nos Ministres de l'Intérieur, des Finances et du Trésor public, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent décret.

*Signé*, NAPOLEON.

PAR L'EMPEREUR, *le Ministre secrétaire d'Etat*,

*Signé* H. B. DUC DE BASSANO.

Pour ampliation :

*Le Ministre de l'Intérieur, Comte de l'Empire*,

MONTALIVET.

*TABLEAU des Départemens qui composent chacune des Divisions de l'Empire français, sous le rapport du service des Mines.*

### 1<sup>re</sup>. DIVISION.

Meuse-Inférieure.  
Roër.  
Ourte.

Sambre-et-Meuse.  
Forêts.  
Ardennes.

Meuse.  
Marne.

### 2<sup>e</sup>. DIVISION.

Deux-Nèthes.  
Dyle.  
Escaut.  
Lys.

Jemmappe.  
Nord.  
Pas-de-Calais.

Somme.  
Bouches-de-l'Escaut.  
Bouches-du-Rhin.

### 3<sup>e</sup>. DIVISION.

Rhin-et-Moselle.  
Sarre.  
Mont-Tonnerre.  
Moselle.

Meurthe.  
Bas-Rhin.  
Vosges.

Haut-Rhin.  
Haute-Marne.  
Haute-Saône.

### 4<sup>e</sup>. DIVISION.

Aisne.  
Oise.  
Seine-Inférieure.  
Eure.

Eure-et-Loir.  
Seine-et-Oise.  
Seine.  
Seine-et-Marne.

Aube.  
Yonne.  
Loiret.  
Loir-et-Cher.

### 5<sup>e</sup>. DIVISION.

Calvados.  
Manche.  
Orne.  
Sarthe.

Mayenne.  
Ille-et-Vilaine.  
Côtes-du-Nord.  
Finistère.

Morbihan.  
Loire-Inférieure.  
Maine-et-Loire.  
Indre-et-Loire.

### 6<sup>e</sup>. DIVISION.

Doubs.  
Jura.  
Côte-d'Or.  
Nièvre.  
Cher.

Allier.  
Saône-et-Loire.  
Ain.  
Rhône.

Loire.  
Haute-Loire.  
Puy-de-Dôme.  
Cantal.

### 7<sup>e</sup>. DIVISION.

Indre.  
Vienne.  
Deux-Sèvres.  
Vendée.  
Charente.

Charente-Inférieure.  
Haute-Vienne.  
Creuse.  
Corrèze.  
Dordogne.

Gironde.  
Lot-et-Garonne.  
Lot.  
Aveyron.



































































































































































































d'exploiter la veine de ces mines dites *Momm* ; 3°. que la concession des veines dites *de Heyer* et *Kaiser* dont jouissait le sieur Braud, est annulée ; 4°. que l'exploitation de la houille dans les veines dites *de Krebs* et *Vonneget* est interdite au sieur de Stolberg ; 5°. que les prétendues concessions des veines dites *Limberg*, *Langenberg*, *Hemlene* et celles de *Klein* et *Grosbinking* sont déclarées nulles ; 6°. que les exploitations faites par le sieur Vogel lui sont interdites ; 7°. que la concession dont jouissait le sieur A. Campo, est annulée, et qu'il lui sera accordé une indemnité à dire d'experts (*Du 10 brumaire an 14.*)

Décret qui fait concession, pour 50 ans, aux sieurs Wultgens et Englerth, du droit d'exploiter les mines de houille de Birkingang près Eschweiler, département de la Roër. (*Du 10 brumaire an 14.*)

Décret qui prononce, pour cessation de travaux pendant plus d'un an sans cause légitime, la déchéance des droits à la concession des mines de houille de Prades et Niaigle, accordée par arrêts du Conseil des 13 octobre 1774 et 16 mars 1785, d'abord au sieur Dentraignes, puis aux sieurs Delachadenede, Bernardy, Duchaunes, Duclaux et Verny, et fait concession, pour 50 années, au sieur Bac, du droit d'exploiter ces mines dans une étendue de surface de 60 kilomètres 61 centimètres carrés. (*Du 10 brumaire an 14.*)

Décret qui fait concession, pour 50 années, au sieur Perrin, du droit d'exploiter les houilles dites *du Pechagnard*, situées sur la commune de Susville, canton de la Mure, arrondissement de Grenoble (Isère), dans une étendue de surface de 287 hectares 94 ares, avec défenses aux sieurs Amblard, Gayette et à tous autres de troubler le sieur Perrin dans ses travaux. (*Du 10 brumaire an 14.*)

Décret qui fait concession, pour 50 années, au sieur Dumolard, du droit d'exploiter les mines de houille existantes sur le territoire de la commune de Notre-Dame-de-Vaux, sous la dénomination de houillères de Tomba-Ramis (Isère), dans une étendue de surface de 403 hectares 43 ares. (*Du 10 brumaire an 14.*)

Décret portant concession, pour cinquante années, au sieur Charles Darberg, du droit d'exploiter les mines de houille du territoire de la Rochette, commune de Chaufontaine, arrondissement de Liège, département de l'Ourte,







































































































les corps environnans. Cette réduction et cette oxydation alternatives expliquent la phosphorescence que les oxydes de zinc manifestent à la flamme du chalumeau (1).

---

(1) On peut faire la même observation relativement à plusieurs métaux dont les oxydes ne sont point volatiles ; tels sont le plomb , l'antimoine , le cuivre , l'argent , etc. On sait aujourd'hui qu'on ne voit ces métaux oxydés en vapeurs , que parce qu'ils s'y réduisent eux-mêmes et se brûlent ensuite dans l'air. Mais souvent pour abréger , on se sert d'expression qui laissent croire que c'est aux oxydes qu'on attribue la propriété de se vaporiser.

---



























































vingt-cinq cents quatre-vingt-trois francs, au lieu de  
de francs ». ( *Du 29 août 1809.* ) An 1809.

rejetta la demande en concession du droit d'ex-  
ploitation de houille situées à la Pléau, commune de  
Janoneix, commune de Meymac ( Corrèze ),  
propriétaires de surface dans les territoires  
ci-dessus, réunis sous le nom du sieur Lachaud,  
( *août 1809.* )

concession, pour cinquante années, au  
profit de l'Etat du domaine de la Pléau, et co-  
mune de manufacture d'armes à feu de Tulle, du  
domaine de houille situées à la Pléau,  
et à Janoneix, commune de Mey-  
mac ( Corrèze ), dans une étendue  
de six carrés. ( *Du 29 août 1809.* )

Société Charbonnière, dite *de la*  
partie par les sieurs Thiriard,  
est maintenue, pour cinquante  
années, en vertu de la loi du 28 juillet  
1793, dans le droit d'ex-  
ploitation existantes dans l'étendue des  
domaines de Falmueltz, commune de  
l'arrondissement de Mons  
pour son exploitation sur  
la commune de Saint-  
charbonnage de Bouvy; le  
deux mètres et demi carrés,  
charbonnage de Bouvy.

le, Disse, Massebian  
« *Lassale* . deux ar-  
« de l'Aveyron, com-  
« les sulfates d'alu-  
( )

gues et Slack, une  
le continuer leurs  
de l'Alumine et de fer,  
de l'Aveyron.





























## LOIS ET DÉCR

*Décret du 6 février*

**ÉON, EMPEREUR DES FRANÇAIS**

Il est fait concession pour l'exploitation de la mine de Ronna et compagnie, située au bourg d'Oisans, département de l'Isère, des concessions existantes sur ladite mine, d'une étendue de surface de 100 hectares.

La concession est limitée au Nord, par le ruisseau de l'Alpe, au Sud, par la route n° 1, à l'Est, par la route n° 2, à l'Ouest, par la route n° 3, et par la route n° 4. Les concessions sont tenues de payer, pour l'usage des chemins, des droits, auxquels ils ne sont pas soumis, l'expressé de l'administration. Notre Ministre de l'Intérieur est autorisé à percevoir, sur les trois cents francs par hectare, les droits toucheraient.

Ils tiendront, au premier janvier, au premier provisoirement au sixième de l'exploitation, laquelle redouble par la suite d'après le rendement. Ils tiendront à représenter au percepteur le produit de l'extraction et de la vente de la mine de Ronna et compagnie.

La concession est soumise à la loi du 28 juillet 1824, relative à l'exploitation des mines, et à l'exécution des art. 3, 4, 5, 6 et 7 de ladite loi. Les Ministres de l'Intérieur et de l'Industrie sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent décret.











































































































est au cabinet de la Direction générale des Mines, sous le n°. 100111. Il fait partie d'une croûte recouvrant un minéral compacte, et qui a de 3 à 4 pouces d'épaisseur. Les fibres qui la composent ont cette longueur; elles sont *très-déliées* et *presque parallèles*, d'un *brun-châtain* foncé. La poussière est d'un *jaune-brun*. Pesanteur spécifique 3,8.

On l'employait aux forges du pays pour faire de l'acier. L'analyse de cette substance a été répétée trois fois.

## N°. I I.

*Hématite brune, de Vicdessos (Arriège).*

Croûte à *petits mamelons*, *fibres convergentes*, de quelques lignes de long seulement. *Brun foncé*, surface *brune-noire*: *semi-dure* approchant du *dur*, c'est-à-dire, donnant quelques étincelles par le choc du briquet. Pesanteur spécifique 3,9.

Sur du minéral compacte.

Employée aux nombreuses forges catalanes de l'Arriège.

## N°. I I I.

*Hématite rouge, de Framont (Vosges).*

Le plus bel échantillon du Cabinet des Mines, où il est sous le n°. 400.263. *Fibres déliées* ayant de 7 à 8 lignes de long; couleur moyenne entre le *rouge-brun* et le *gris d'acier*; poussière d'un beau *rouge de sang*; pesanteur 4,8.

J'ignore d'où peut provenir la perte, ayant fait deux fois l'analyse. J'ai inutilement cherché la magnésie. Quant au déchet par le feu, il peut venir, 1°. d'un peu d'eau combinée; 2°. d'un peu de gaz acide carbonique, la poussière pouvant être à l'état de carbonate; 3°. d'une légère oxydation de la surface.

## N°. I V.

*Hématite rouge.*

Massé à *petits mamelons*, *dure*, donnant beaucoup d'étincelles au briquet, pesant. 5,0.

Volume 28.

H h





































dra 4, différence entre la latitude donnée ( $41^{\circ}$ ) et  $45^{\circ}$ , on le multipliera par 0,2011 qui est la dixmillième partie de la hauteur; et le produit (0,8 mèt.), ajouté à cette hauteur, la transformera en 2011,8 mèt.

Les formules, par calcul rigoureux, auraient donné 2011,9 mèt.

Si les baromètres eussent porté une échelle de laiton, les indications des thermomètres fixes diminuées d'un dixième, auraient été 17,6 et 4,7, et la hauteur serait 2014,1 au lieu de 2011,8.

Pour la plus haute des montagnes, le Chimborazo, en prenant les observations de M. Humbolt (1), on aurait, par la méthode ci-dessus, 5857 met.; et par la formule, également 5857. En opérant la correction pour la latitude, le premier moyen donnerait 5872, et le second 5873.

---

(1)  $H = 0,76200$ ;  $h = 0,37717$ ;  $T = 25,3$ ;  $T' = 10,0$ ;  $t = 25,3$ ;  $t' = -1,6$ ;  $l = 1^{\circ} 45'$ .























































*Décret du 13 décembre 1810.*

An 1810.

Par décret rendu au palais des Tuileries, le 13 décembre 1810, S. M. a nommé :

Nomina-  
tion des ins-  
pecteurs gé-  
néraux et  
division-  
naires, des  
ingénieurs  
en chef et  
ordinaires  
du Corps  
impérial  
des mines.

*Inspecteurs généraux des mines.*

MM. Gillet-Laumont, Lefebvre-d'Hellancourt et Le-  
lièvre, membres de l'ancien Conseil des Mines.

*Ingénieurs divisionnaires.*

MM. Guillot-Duhamel, Hassenfratz, Baillet-Belloy,  
Héron de Villefosse et Cordier, ingénieurs en chef.

*Ingénieurs en chef.*

MM. Héricart de Tury et Calmelet.

*Ingénieurs ordinaires, de deuxième classe.*

MM. Bredif, Moisson-Desroches, Cocquerel; Roussel  
( Frédéric ) et Gueymard, élèves hors de concours et de  
première classe.

Et confirmé dans leurs grades les ingénieurs en chef et  
ordinaires déjà promus.

FIN DU VINGT-HUITIÈME VOLUME.









<b>SUITE des Lois, Décrets impériaux et principaux Actes émanés du Gouvernement, sur les Mines, Minières, Usines, Salines et Carrières.</b>	<i>Page</i> 315
<b>Décrets impériaux, sur les Mines, Minières, etc. pendant les premiers mois de l'an 14.</b>	<i>ibid.</i>
<b>Décrets impériaux, sur les Mines, Minières, etc. pendant l'an 1806.</b>	320
<b>Décrets impériaux, sur les Mines, Minières, etc. pendant l'an 1807.</b>	325
<b>Décrets impériaux, sur les Mines, Minières, etc. pendant l'an 1808.</b>	235

---

N<sup>o</sup>. 167 , N O V E M B R E 1810.

<b>MÉMOIRE sur les Calamines ; par M. <i>Smithson</i>. (Extrait des <i>Transactions Philosophiques</i>), année 1803, avec des notes, par M. <i>P. Berthier</i>, Ingénieur des Mines.</b>	341
<b>ANALYSE des Houilles de <i>Sundsweyer</i> ; <i>Saarbrück</i>, <i>Roder</i>, <i>Lalaye</i>, <i>Lopsan</i> et <i>Bouxweiler</i> ; par M. <i>Branthome</i>, Professeur de Chimie à la Faculté des Sciences de l'Académie de Strasbourg ; et <i>Louis Hecht</i>, Pharmacien.</b>	363
<b>SUITE des Lois, Décrets impériaux et principaux Actes émanés du Gouvernement, sur les Mines, Minières, Usines, Salines et Carrières.</b>	379
<b>Décrets impériaux, sur les Mines, Minières, etc. pendant l'an 1808.</b>	<i>ibid.</i>
<b>Décrets impériaux, sur les Mines, Minières, etc. pendant l'aa 1809.</b>	384
<b>Lois et Décrets impériaux, sur les Mines, Minières, etc. pendant l'an 1810.</b>	403

EXTRAIT des minutes de la Se-  
contenant Organisation  
des Mines.

MEMBRE 1810.

Sur l'identité du Co-  
*liam Hyde W*  
1809, pag.  
*gique Am*  
Minérale

Lors, Dé  
nés ?  
nes

Ar

cuivre de <i>Rosière</i> , près Car-	
du Tarn; par M. <i>Cordier</i> , ins-	
au Corps impérial des Mines. P.	421
sur les Pyromètres, ou Thermomètres en	
par M. <i>Fourmy</i> .	427
considéré comme espèce minéralogique;	
<i>Dubuisson</i> , Ingénieur au Corps impérial des	
	443
pour la mesure des hauteurs à l'aide du Baromètre.	
	467
Lois, Décrets impériaux et principaux Actes éma-	
du Gouvernement, sur les Mines, Minières, Usi-	
nes, Salines et Carrières.	471
Lois et Décrets impériaux, sur les Mines, Minières, etc.	
pendant l'an 1810.	<i>ibid.</i>

*TABLE des Planches contenues dans le vingt-huitième  
Volume.*

N°. 164. Planche II. Nouveaux Pistons de pompes.

— 166. ——— III. Figures relatives à la Théorie de la  
cristallisation.













